

B. N. C
FIRENZE
1006
36





1006.36

DISCORSO

Fatto nell' Accademia Fisicomatematica di Roma
tenuta li 5. di Gennaro del 1681.

SOPRA LA COMETA

Nuouamente apparsa.

Da Vno dell' Accademia Medesima.



D ogni apparire di Cometa s'aprono mill'occhi ad offeruarla, e mille bocche à fauellarne; Mi dò dunque à credere, che non sarò per esser ripreso, se trà tanta moltitudine di gente per non restar mutolo, e taciturno, io palesi li miei sentimenti con fondarmi sulle ragioni fisicomatematiche, e lasciar à parte ciò che riguarda gl'infauti, & infelici prognostici, come cose spettanti agl' Astrologi, che sogliono per lo più apportare timore, e spauento; così dunque di questo nuouo fenomeno vado discorrendo.

Li speffi nuuoli di Nouembre, e la gran bassezza della Cometa per ritrouarsi vicino all' Orizzonte ne primi giorni di Decembre dell'Anno spirato 1680. hanno resa in qualche parte dubia l'esatta offeruazione; Nondimeno lasciando ciò ch'è dubio, & appigliandomi solo al certo, stimo, che questa Cometa fosse all' ora nouamente generata; e non come altri giudicano sia vn Pianeta à guisa di Sette, che coll' accostarsi alla Terra si rende à Noi visibile, rendendosi per prima e doppo à Noi inuisibile, e

A

nasco.



nascolato a cagione della gran lontananza, come pare tentino dimostrare con molto ingegno i moderni, e migliori Astronomi risuscitando l' antiche opinioni di Seneca, & altri, che forse mirauano solo a saluare l' incorruttibilità de Cieli, alla quale Aristotile stesso a mio credere a nostri tempi massimamente ammaestrato da noue offeruazioni rinunziarebbe; così egli nel primo de Celo parla; *Impossibile est simul sempiternum esse ipsum & factum*; & altroue accenna, che se li Posterì troueranno con noue sperienze diuersamente, saranno degni di lode e ringratiamento il che anco conferma Seneca poco di anzi citato trattando delle Comete.

Lib. 2. de Celo. Ceteros igitur, ac necessarias rationes quando quis fuerit allatus; tunc gratiam oportet habere inuenientibus; nunc autem id, quod videtur dicendum est.

Sò bene io, che per quanto può, deue l'Astronomo saluare per via di solo moto l'apparenze celesti più tosto, ch' introdurre noue produzioni. Mà altresì non deue ostinarsi più del douere. Così accadde nelle macchie del Sole, che doppo essersi usata ogni industria per saluarle col solo moto, si è poi prudentemente concluso da' migliori Astronomi, trà quali principalmente il Galilei, & il P. Scheiner primi Discopritori (benche in contrasto trà loro del Primato, si è, dico, concluso non potersi in altro modo saluare, che per via di noua generazione, e corruzione, così anco modernamente il Sig. Cassini hà fatto il medesimo in alcune macchie di Gioune; anzi (acciò si veda, che per altro io sono alieno dà noue produzioni in Cielo senza necessità) me l'opposi con dire, che poteuano forsi procedere dall' ombre diuersè cagionate in Gioue da varij Aspetti col Sole, & esso mi rispose (come può vedersi nelle sue stampe) che volontieri inclinerebbe nel mio pensiero, e che d'alcune questo era ben detto, mà che per alcune altre era insufficiente vna tal causa, e bisognaua per necessità ricorrere alla noua ò generazione, ò alterazione, li quali due termini qui lo pren-

prenderò in confuso, (massime che dallo stesso Aristotile habbiamo, che *Quidquid est alterabile, est corruptibile*) e pur egli fù, che singolarmente pretese saluare col solo moto le noue apparenze d'alcune Comete.

Dunque si dica, che doue necessità il voglia, non dobbiamo abborrire simili generazioni, ò alterazioni in Cielo. Veniamo ora al caso nostro; Doppo d'hauer questa Cometa nel mese di Nouembre caminato col moto proprio per circa gradi cinque il giorno, non molto scostandosi dall' Eclittica verso Ostro, cominciò poi nel Decembre in quelli ultimi giorni della sua apparizione maturina ad allentar' il corso, e poi sparita per il crepuscolo solare, tornò a comparire li 22. (forse anco prima, mà nascostaci da spesse nuuole) hauendo mutato strauagantemente luogo, e direzione di camino, cioè hauendo tagliata di nouo l'Eclittica, non si sà giusto doue, ma trà i termini seguenti, cioè, ch'hauendola tagliata verso Ostro poco doppo il principio della Libra, tornò poi a tagliarla verso Tramontana in circa al fine di Sagittario, (che sono tre Segni Celesti) e forse anco prima, e doue, ch'ad Ostro si scostò sempre poco dall' Eclittica, ora verso Tramontana si è scostata in pochi giorni di gran lunga da essa fino à 15. gradi di latitudine boreale, tanto ch'è difficile attribuirli alcuno Circolo ò massimo, ò Parallelo, e si è mossa assai più lentamēte di quello, che fece nel Mele di Nouembre, come ad euidenza si può calcolare dalle osservazioni fatte.

Già io sodisfeci in vn' altro discorso à quelli, che voleuano fosse la medesima d'Alessandro VII. di felice memoria; poiche quella hauera moto proprio verso Occidente, questa verso Oriente; Onde sù le supposizioni di quelli, che le fanno Pianeti, non può in alcun modo essere la medesima; douendosi

dire, che l'Orbe di quella fosse tutto fuori della Terra (quale per essemplio è quello di Venere) e che l'Orbe di quest'altra debba comprendere la Terra. Sauuamente vn' insigne Astronomo haueua publicato d'inclinare a credere, che questa doppo essere sparita la mattina, non tornerebbe più ad apparire la sera; & io haueuo detto ad alcuni Amici, che se questa andaua con regola, non doueua vederfi più; doue che li meno periti diceuano, che si riuederebbe, mà io qui domandatei, con qual fondamento il dicessero; poiche ò la stimauano Pianeta, ò cosa accidentale; Se Pianeta, non doueua al certo più riuederfi, hauendo già fatto il Perigeo &c. e molto meno doueua riuederfi sì grande; Se accidentale, era vn voler indouinare, e far più dell' Astrologo, che dell' Astronomo in predire, che tornerebbe.

E nondimeno tornata à vederfi, e con la Coda molto più larga fino quasi a due gradi, e lunga fino alli cinquanta, e più, onde conuiene confessare, ò che sia calata più a basso notabilmente, e quasi in vn salto, ò che sia molto alterata nella sua cōposizione, cose tutte, che la fanno dissimile dalla natura del Pianeta; mà pure a qualche bell' ingegno parrà, che col multiplicare Epicicli l'vn mouente l'altro in diuersi lati, possino saluarsi tutte queste apparenze; Al che io rispondo, che quando vi sia licenza di multiplicare Epicicli, à nostra posta quanti ne vogliamo, à me basta l'animo di mostrare, che il moto di qualsiuoglia carrozza per Roma, ò Vccello per aria, sia planetario; Bisogna dunque confessare, che questa Cometa in alcune cose conuenga col Pianeta; mà in molte disconuenga, e sì come sarebbe errore il dire, che la Colomba sia Aquila, perche vola, & hà alcune altre similitudini con l'Aquila, così nel caso nostro si potrà bene assegnare vn'

vn' altro nome generale, ch' ambedue comprenda, ma non dare il nome d'vna specie all' altra. Non bisogna in queste materie fingerè vn metodo affatto a capriccio, mà andare coerente più che si può col resto dell' Astronomia, se non vogliamo fare come vn Matematico in gran stima appresso molti, il quale voleua ostinatamente, che la Luna si vertiginasse tutta, come tanti altri Pianeti, al che hauendo io replicato, che l'osserruazioni quotidiane mostrauano ad euidenza il contrario, egli mi rispose, che ciò faceuasi, quando non era veduta, cioè nel nouilunio; O pure anco se si dicesse, che ciò che si è veduto negl' Oai (de quali sò certo, che in alcuni è stato non per artificio, mà per opera naturale, e casuale) sia veramente vna Cometa, perche n'hà la figura.

Mà seguitando più auanti, si prouerà anco meglio la mia opinione. Veduta la Cometa con Occhiale perfettrissimo di 25. palmi Opera del Sig. Marc' Antonio Cellio nelle apparizioni matutine apparue, come vna nuuoletta con vn Nucleo luminoso nel mezzo secondo il solito d'altre Comete, come anco ora si vede (e mi stupisco, ch'altri con Occhiale anco molto grande, come egli dice non ve l'habbia veduto.) In oltre dico hauer detta Cometa vn' amplissima sfera di materia opaca, il che prouo così. Quella Coda luminosa, che in altre, come quella d'Alessandro direbbero Barba, essendo che precedeua al moto tanto ratto, quanto proprio, doue che nella presente ora è preceduta al moto-ratto la matrina, ora al proprio la sera, e dal ratto, come più sensibile forsi si potrebbe dire Barba, stà sempre in direzione dell'Aspetto del Sole, come tutti confessano; onde variandosi l'aspetto ora ad vn lato, ora ad vn' altro, è necessario, che in ogni parte sia detta materia opaca, altrimenti ogn' vno sà, che non vi si terminarebbe la vista, che in buon lin-

guaggio vuol dire, ch'ella habbia vna grande ò sfera, ò Atmosfera al quanto opaca, mà permeabile dal raggio Solare. Dal che di passaggio s'argomenti la sua grande attuità; poiche ò la facciamo vicina, e chi può dubitare, che la vicinanza non fauorisca molto l'attuità, come propiamo nella luna, e ne seguirebbe di più che arriuarebbe la sua atmosfera, stò per dire, quà giù fino a douer noi respirarla, come dalla sua apparente grandezza si può raccogliere, ò pure la facciamo lontana, e bisogna dire, che sia vna mole affatto immensa; mentre il suo semidiametro è cinquanta gradi almeno, e per conseguenza il diametro cento, spazio di più di vna quarta parte del Cielo, e che preso solo in lungo se fingessimo essere nel Cielo del Sole, conterebbe ducento soli, e come corpo in triplicata proporzione de diametri farebbe otto milioni di Soli; Onde essendo il Sole in sentenza probabile 38600. volte più grande della Terra, si veda quanta gran mole farebbe; anzi di più si noti, ch'essendo il Sole in sentenza probabile lontano dalla Terra semidiametri terrestri 7327. & essendo il suo Semidiametro trentaquattro volte maggiore di quello della Terra, ne seguirebbe, che posta la Cometa nel Cielo del Sole arriuarebbe tanto vicina alla Terra, che se non col Centro stesse iui, mà con vn'estremità del suo diametro verrebbe con l'altra a toccare la Terra, & vn simil conto si potrebbe fare, quando la collocassimo nel Cielo della Luna, anzi si come ora à molti pare detta Coda si stenda per 60. gradi, senza far altra supposizione viene a toccar la Terra, poiche la Corda di 60. gradi è vguale al Semidiametro.

Se poi questa attuità sia in bene ò in male, e difficile dirlo senza indouinare, & io volentieri fuggo certo modo di parlare potente assai col volgo a modo d'Oracolo, come fanno alcuni Autori senza por-

tarne ragione che'l proua. Sò bene, ch' alcuni ma-
 linconici, e questi sono in buon numero ne fanno
 sempre cattiuu prognostici, anzi alla sola vista li pare
 cosa terribile, e pure dourebbe al sèplice occhio pa-
 rere vna bella cosa; lo l'assomigliarei allo sparo dell'
 Artiglieria, il quale tanto bene puol esser infelice
 negl' assedi, quanto allegro nelle feste solenni. Vo-
 gliono altri, che tutto ciò, che siegue in lunga
 serie d'anni tutto sia effetto della Cometa, e secon-
 do questa opinione moltissimi moriranno di Come-
 ta. Vogliono in oltre, ch' altri successi casuali, e li-
 beri funesti seguano appresso le Comete; mà ò lo
 fondano sù la ragione a Priori, e stentaranno a pro-
 uarlo; ò sù la sperienza; e di ciò si legga Giulio
 Cesare Scaligero, & altri, quali stimano il contrario
 nel che io qui non mi stendo; mà si consideri, che
 d'ordinario vn cattiuo successo in materia grande
 ne hà annesso, vn buono; come per esempio vna
 gran rotta di vn Essercito hà annessa vna gran
 Vittoria dall' altra parte &c. Benche à questo si po-
 trebbe rispondere, che non così propriamente si
 chiama successo felice quello, ch' hà annesso vna
 gran calamità. Nondimeno si rifletta alla dottrina
 di Seneca, il quale parlando di tali materie, con-
 chiude esser ben spesa la fatica dello studio per sa-
 pere la natura di tali fenomeni, se non altro per li-
 berarsi da molti timori vani: con questa bella sen-
 tenza. *Tanti est scire ne timeas.* Or di nuouo si ri-
 fletta quanto sia diuersa questa Cometa dal Pianeta;
 ne dobbiamo credere, che sia di figura fatta al tor-
 no, mà vna gran massa di figura che si approssima
 alla sferica.

Resta ora di spiegarli (come cosa, che hà le sue dif-
 ficoltà) l'apparenza della Coda. Io la dimostrai
 con vn garafone pieno d'acqua, & hò poi trouato
 che qualche Autore si è seruito di simil cosa; mà à

mio parere affai triuiualmente, mentre l'espone ad
 vn semplice Raggio del Sole passato per vn forame.
 Deue esporfi à pieno, & aperto Sole; e si deuono
 riceuere li Raggi refratti nel fumo, e sarebbe bene
 potui dietro per fondo vn panno nero. So bene,
 ch' in altri modi si può fare più sensibile, e dilette-
 uolè, come lo feci vedere accidentalmente nella
 Cappella Pontificia, mentre vn Raggio del Sole
 entraua per vna parte della fenestra, e passaua sopra
 l' Aria affumata, e rappresentaua perfettamente la
 Coda della Cometa tanto nella figura, e grandez-
 za, e quanto nel colore con anco vna striscia nera
 nel mezzo, come appunto era nella Cometa; ma
 questa similitudine hà più del materiale, che del
 formale, e più per l'occhio, che per l'intelletto;
 Doue che l'altra per via di refrazione hà più della
 formale similitudine con la coda della Cometa; la
 quale è ben nell'oscuro della notte in quanto agl'
 ogetti terrestri; mà non già in quanto à Celesti, es-
 sendo dal Sole dominata tutta la gran massa della
 Cometa, etiamdìo doue non apparisce lume alcuno.
 Quella striscia poi nera può procedere ò da mancar-
 ui il fondo opaco, che termini la vista, ò pure da
 interrottione de Raggi cagionata da qualche affatto
 opaco; e nulla diafano; massime che per altro il lu-
 me della Coda è debole. Bisogna ora bene riflette-
 re, ch' è impossibile, che si facci vedere detta luce
 della Coda, se non si hà vn corpo refrangente mag-
 giore della latitudine di detta Coda. Poiche es-
 sendo esposta al Sole tutta la Mole della Cometa,
 non solo quella picciola rotonda luminosa, che si
 chiama capo, mà anco quella quasi Atmosfera va-
 stissima sopradetta; nondimeno non apparisce lu-
 minosa, se non detta striscia di Coda; onde questo
 non può attribuirsi, se non che à maggiore inten-
 zione, e congregazione di lume in quella parte,

Dunque

Dunque deve il corpo primo recipiente essere molto maggiore, e così non basta quel Nucleo, ò capo illuminato; ma in oltre si richiede, che concorra à detta refrazione tutta quella quasi Atmosfera. E qui di nouo si auuertà, ch' essendo il corpo della Cometa così diafano, anco in quello molto discorda dal Pianeta. Potrebbe anco dirsi, che quando la Coda è à scopetta, cioè si viene dilatando nel suo progresso, dia segno di venir all' in giù; onde per ragione di Prospettiva debba così dilatarsi, come sogliono dipingersi i fiumi, che corrono verso lo spettatore, dal che si dedurrebbe, che la Cometa fosse sotto il Sole, benché io più tosto stimarei che douesse collocarsi nel Ciel del Sole; per essersi veduta la Coda sì lunga, mentre nel 22. Decemb. era sì vicina al Sole. Se poi mi si domanda, se quella materia opaca sia Vapore, ò effalazione salita dalla nostra Terra fino dentro l' Etere. Rispondo parermi improbabile, poichè è molto probabile, che ogni nostra materia in qualunque modo presa, purchè tra i termini naturali sia men greue dell' Etere.

Il P. Scheiner ingegnosamente accennò poter esser euaporazione del Sole, secondo la dottrina delle Macchie solari da esso così bene offeruate; delle quali è cosa marauigliosa, come in quei tempi tate n'apparissero; e poi da gran tempo in qua quasi niuna.

Si deve anco auuertire, detta materia esser tenue, mentre dietro la Coda appariscono sì bene le stelle fisse anco di poca grandezza. Or qui sarebbe molto che dire, in spiegare la cōessione della Cometa col Sole, e con alcune forsi particolari parti del Cielo, come se in certo modo vi fosse similitudine col corpo humano, nel quale, quando si auuia ad alcune parti l' humor peccante, suole sempre correre à quella parte; ma di simili cose mi resta molto, che dire con più comodo; Mà pure al fine resta vn

non sò che di curiosità di sapere, come mai si produchino nell'Etere simili fenomeni, e per dir così Pseudopianeti; sì che iui quella tal materia opaca, prenda in vn certo modo e contragga la natura de' Pianeti, potendone prendere ogn'altra, cioè potendo ò restar immobile, ò pur muouersi come le Stelle fisse, e non come li Pianeti. Alche si contenti il Lettore, ch' io per rispondere esponga vna mia Idea, e la prenda in quel grado, che più li parrà. In tre modi trouo esser prodotti i corpi dell' Vniuerso; l' vno fu pura creazione, quando Iddio nel primo dì dal puro niente creò il Cielo, e la Terra; l' altro quando ne' giorni seguenti produsse le Stelle, le Piantè &c. e questa si suol dire concreazione. Il terzo è il consueto, ch' ogni dì occorre di tante noue produzioni affatto naturali per modo di generazione. Ora considero, che nel secondo Iddio operò con la connaturalità de' luoghi, e Regioni opportune per alloggiare ciascuno di quei corpi, oue più loro era proporzionato, e però produsse i Pesci nell' Acque, i Quadrupedi nella Terra, e probabilmente anco i Metalli nelle Viscere de' Monti, doue poi di mano in mano con la stessa connaturalità si vanno producendo de noui; così pure produsse le Stelle altre fisse nel firmamento, altre erranti nel fluído Planetario; sì che diciamo così, *Non omnis fert omnia Tellus*; mà ciascheduna Regione del grande Vniuerso hà le sue proprie Creature, non stelle, mà fiori ne' prati, non fiori, mà stelle in Cielo &c. Posto dunque, che di nouo alcune cose si generino in Cielo, e posto, che vi sia molta ragione, secondo quello si è riferito, di credere, ch' alcune Comete di nuouo iui si generino, che forsi fu quel *ludere omni tempore in Orbe* riservato alla Diuina Sapienza doppo le prime ne' primi tempi composte. Io direi, che sì come nelle Viscere delle

Montagne non si producano stelle, mà metalli, così nel firmamento si producano stelle noue fisse non erranti; Nel Fluido, ò Cielo Planetario stelle erranti ad imitazione de' Pianeti, poiche così porta quel Paese, e così si spiegherebbe, come le noue del firmamento non siano erranti; e perche le noue nel Cielo Planetario siano erranti, alcune dirette, alcune retrograde con qualche simiglianza de' Pianeti: come poi vada la causa immediata del muouerfi; per non dilungarmi di vantaggio, differisco in altro tempo il trattarne; Ne tal dilazione di proua deue punto derogare à quanto verisimilmente si è dimostrato. Essempio di ciò ne sia l'Oro, del quale non siamo sin' ora à pieno accertati, come nelle Viscere della Terra si produca, mà non douemo per questo negare iui generarsi.

Seguendo ora l'intrapreso discorso si è con molta diligenza offeruato da molti giorni il Sole per vedere, se à sorte la Cometa si fosse incontrata a passarli sotto à dirittura, come forse è accaduto. Il che poi mi è stato riferito esser stato fatto anco dal Sig. Montanari. In oltre si è offeruato se vi erano macchie, e ne pure vi erano, e quando mai questa Cometa, ò altre venissero in opposizione col Sole, douerebbe offeruarsi l'Eclisse nell'ombra della Terra. Si è anco offeruato, se habbia moto di vertigine. Se potesse darsi caso d'hauer due Code, vna dal Sole, l'altra formata dalla Luna, Se la sua Atmosfera rende men visibili le stelle; mà veramente par tenue, mentre dietro la stessa Coda si lasciano così ben vedere.

Quanto poi alla Parallasse oltre il conferire l'offeruazioni di due Paesi lontani, il che è difficile, che riesca esatto; Io hò stimato bene di vedere, se la Coda sia curua, poiche essendo che la Parallasse deprime tanto più, quanto più basso è l'oggetto veduto,

to, puol essere, che stando il capo più basso, sia più
 tra sportato dalla Parallasse. Par' anco, che come
 di, la figura à scopetta denoti, che l'estremità sia
 più vicina à noi, che il capo. Del resto, e difficile
 sapere in altro modo, se la coda venga in giù, poiche
 Per ogni linea resta, che sia nell' Etere si può stende-
 re vn Circolo massimo, e quando non vi sia Parallasse
 non può conoscersi la inclinazione di tal linea verso
 il centro, mà solo parere più ò meno lunga. In ol-
 tre hò considerato, se l'essere prolungata la coda
 possa esser segno di douer trà poco mancare il fe-
 nomeno, giudicando, che quella materia molto
 adensata si sia allargata in maggior Atmosfera, che
 se in altri Paesi lontani la Coda passò giusto sù la
 spiga della Vergine, quì la vedemmo, si può dire,
 che non haueua Parallasse sensibile, e mi viene
 riferito apunto che così sia stato. Si è anco offeruato
 vna bizarra nouità, & è ch' essendo Io auuifato, che
 si vedeua la mattina vn' altra Cometa; si offeruò
 essere l'estremità della Coda della sopradetta. Qua-
 le per esser assai à tramōtana, tornaua la mattina alle
 12. ore à nascere. Diedi anco cōseglio, che si stillas-
 se in questi tempi l'aria per cavarne del Sale, e ve-
 dere, che cosa potesse hauer contratto di nouo. Cō-
 ferij questo mio pensiero con Monsignore Ciampini
 Promotore di questa Accademia, quale mi diede in-
 tentione di farlo effettuare; massime che li veniua
 anche detto dal S. Dault, il quale portaua vn Eلسépio
 di Parigi, doue in vn influenza cattiuu dando à be-
 re ad alcuni Cani vn tal estratto quelli poco doppo
 ne morirono.

Se poi alli segni delle Stelle vogliamo aggiōgere
 il Terremoto. Racconterò qui fedelmente ciò, che
 mi è accaduto verso il fine di Ottobre passato. Do-
 uendo seruirmi dell' Ago calamitato per far alcuni
 Orinoli fuori di Roma; applicai al mjo solito il det-
 to Ago

to Ago ad vna perfetta Meridiana in Roma per sapere quanta di presente fosse la declinazione (poiche come à molti e ben noto questa è mutabile di tempo in tempo senza sapersene ancora la regola, se nō fingēdosela à capriccio, mà senza corrispōdere all' Esperienza) e trouai essere la medesima da molto tempo in quà di gradi tre, e poco più ad Occidente (forse vn mezzo grado) Or dunque mentre pochi giorni doppo volsi seruirmene, trouai hauer fatta in vn subito notabile mutazione, arriuando à quelli cinque gradi di declinazione verso Occidente, e questo con replicate sperienze di più perfettissimi Aghi lontano non solo da Ferri, mà anco da Matroni &c. non potendo pensar altra causa più probabile, dissi à molti, che del sicuro era stato di nouo qualche gran Terremoto, e doppo alquanti giorni apunto venne la noua del Terremoto di Spagna in Malaga. La ragione, che mi mosse ad vn tal sospetto fù, che stimandosi comunemente da migliori Autori, che l' Ago segua la direzione della virtù Magnetica sparsa per la Terra verso il Polo; è che, come ingegnosamente auuertì il P. Zucchi, le diuersc declinazioni in diuersi luoghi (poiche ancora non haueua hauuta notizia del mutarsi di tempo in tempo) proueniuaano dall' esserui più ò meno attrazione in questa parte, ò quell' altra, massime à cagione dell' esserui più paese terrestre in vn luogo, e più di mare in vn' altro, credei, che il mutarsi si subitanamente l' effetto, arguisse subita mutazione nella causa, ne potersene assegnare più probabile che il Terremoto, potendosi così mutare la virtù magnetica, la quale vediamo nelle stesse Pietre di calamita mutarsi, e perdersi.

Per maggior chiarezza s'imaginino Signori Accademici vn tal Ago tirato dà quattro fili, cioè la punta dà vn filo à Greco, dall' altro à Maestro, e la
parte

parte opposta alla punta dà vno à Sirocco , dall' altro à libeccio; fingiamo poi, che da lebeccio ceda al quanto , vedremo l' ago subito declinare con la punta à Ponente; ora questo si applichi nel caso nostro, il che puole seruire per bastante dimostrazione nel presente caso. Ne feci per tanto subito correr noua à Parigi, & altroue, e sento, ch' ancora iui hà fatto notabile mutazione .

In confermazione di quanto hò riferito, aggiungo, che ritrouansi appresso di me Tre pezzi di Calamita; Vno piccolissimo, mà perfettissimo; L' altro più grande, mà non tanto perfetto; Il terzo assai grande, mà che appena sostiene vn' Ago . Ora applicando in determinata distanza il più piccolo , l'Ago non si mosse punto, poi il mezzano, e n'anco, poi il maggiore imperfettissimo, e l' Ago fece moti velocissimi .

Ne stimo bene passare sotto silenzio vn pensiero souuenuto al Signor Dottor Giosepe Ponthia Secretario di questa virtuosa adunanza in proposito della Calamita, di che al presente discorro, Che la di lei mutazione possa in qualche parte esser connessa coll' apparizione della Cometa, di cui poco anzi parlai per incaminarsi verso il Polo Artico, ò Boreale, il che puol seruire di moriuo à più solleuati ingegni d' andarui sopra filosofando .

Mà perche dalle Stelle cominciai, voglio iui tornare passando però dalle funeste alle Giouiali . Deuo qui soggiungere, che essendomi stato raccomandato da Parigi, che qui in Roma si offeruasse, l' immersione del Primo Satellite di Gioue nella di lui ombra; cosa molto importante per determinare la longitudine de' Paesi . Si è con l' industria singolarmente delli detti Signori Giosepe Ponthia, e Marco Antonio Cellio offeruato nelli 23. Ottobre 1680. con Occhiale, il cui obiettiuo era di 25. palmi di

mi di semidiametro, e l'Oculare d'Oncie Tre, e mezza il principio dell'Immersione ad Hor. 10. 7. 11. doppo mezzo dì, e la totale oscurazione ad hor. 10. 7. 53. e poi l'emersione dal Disco di Giove ad hor. 13. 21. 22. variando dalla predizione del Signor Cassini alcuni pochi minuti, forse per essersi supposto il Meridano di Roma troppo lontano da quel di Parigi vn grado in circa. Poi nel 15. di Nouembre, fù il principio ad hor. 10. 17. 27. La totale oscurazione ad hor. 10. 18. 7. & il principio dell'Emersione non si vidde per il nuuolo. Il principio dell'oscurazione fù sempre con vn pallore nel Pianetino, fosse cagionato dall' Atmosfera di Giove.

Operai che si facesse gran diligenza sù l'osservare il principio, efine dell'oscurazione, per concordare nello stesso istante, nel che stà turta l'importanza di questo negozio; con questo mio nouo auuertimento, che potendosi veder più ò meno bene in vn luogo, che in vn'altro, quello, che vedrà meglio, sarà primo nell'osservare il principio, & vltimo nell'osservare il fine di detta oscurazione, e però discorrerà così. Tutto il Periodo in Parigi per effempio è durato quarantadue seconde; In Roma quaranta, dunque lo stesso istante incontrò in Roma, e Parigi doppo vna seconda delle 42. di Parigi &c. Non sò che altri habbia ciò auuertito, & io vn pezzo fà raccomandai in Stampa vna simil cosa proportionalmente nella Luna, e stimo, che sia l'vltimo segno di esattezza per le longitudini.

L' vdire, che alcuni han-no opinione, che siano, non vna, ma due Comete apparse in questi tempi; mi fa ripigliare il tralasciato discorso delle Comete parendo ad essi impossibile, che vna medesima habbia fatto moro così strauagante, (douendo più tosto far vn circolo massimo) e che le sia così notabilmente cresciuta la Coda. Ma io rispondo,
che

che dall' altro canto è molto probabile ; poichè alli sette di Decembre lasciò di vedersi per essere soprafatta dal Crepuscolo matutino ; come ogni vn sà , e di poi nella seconda apparitione si è fatta vedere subito che gli l' ha permesso il Crepuscolo vespertino . Di più se si misura il Tempo , & il luogo , viene ad incontrarsi assai vicino per doue quella andò ad accostarsi da Ostro all' Eclittica secondo le vltime offeruationi , che se ne fecero ; e questa indi verso tramontana dall' Eclittica ; massime essendo stata veduta molto prima delli 24. di Decembre ; come à me costa di certo . Sò bene , che quel torcere così notabile à tramontana non fauorisce l' Ipotesi di quelli , che la fanno Pianeta ; Mà habbiamo esempio di altre , che han fatto moti difficili à spiegarli in tal Ipotesi ; se non come sopra dissi con gran molteplicità di Epicicli . In quanto poi alla Coda , questa secondo le regole comuni douendo essere in directione al Sole ; non poteua far di meno di voltarsi di presente all' Oriente , per essere la Cometa ora meno Occidentale del Sole ; ne questa è la prima volta , che si sia veduta Cometa accresciuta la Coda ; il che puole succedere quando passa la Cometa assai vicina al Sole come è successo in questa . Fin almente si consideri , che prescindendo anche dagli argomenti presi dal moto , restano molti altri , li quali fan vedere , la Cometa essere molto diuersa dal Pianeta ; il che hò preteso di prouare di sopra .

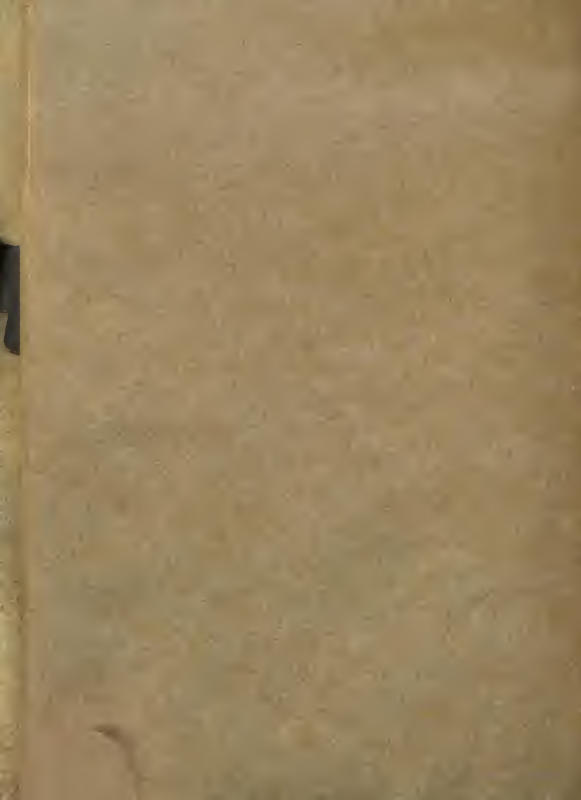
IN ROMA , Per Nicolò Angelo Tinassi . 1681.

Con licenza de' Superiori .



1006.26

88 855523



MC

